

MerooraPlus

Manuale utente



Gemini AI

Data di uscita: 04/02/2026

Creato da: Tamás Csörgő

Email: support@csorgotamas.hu

Attenzione! Potrebbero esserci differenze tra la descrizione e il programma a causa dei miglioramenti continui!!

Indice

Installazione	3
Registrazione	3
Struttura del programma.....	5
Principio di funzionamento	7
Metri.....	8
Lecture.....	12
Resoconti	13
Tariffe	17
Rapporti	25
SQL Editor	28
Struttura del database	28
Conclusione	29

Installazione

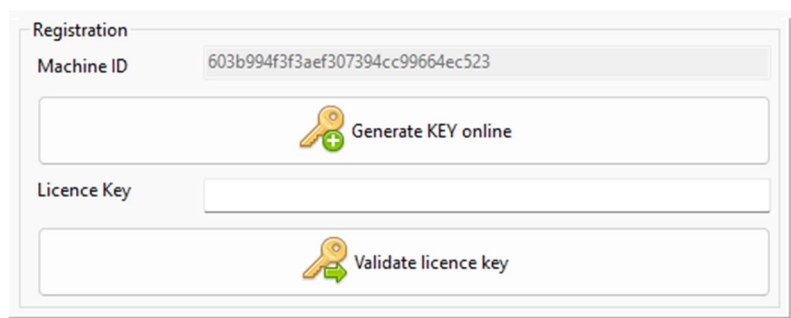
Dopo aver scaricato il programma, ci sono due opzioni per utilizzarlo:

- installazione, che il file di installazione farà automaticamente. (file exe)
- estraendo un file compresso in una posizione specifica del tuo computer. (file zip)

Quando si scarica, bisogna prestare attenzione a scaricare il file secondo il sistema operativo corretto!

Registrazione

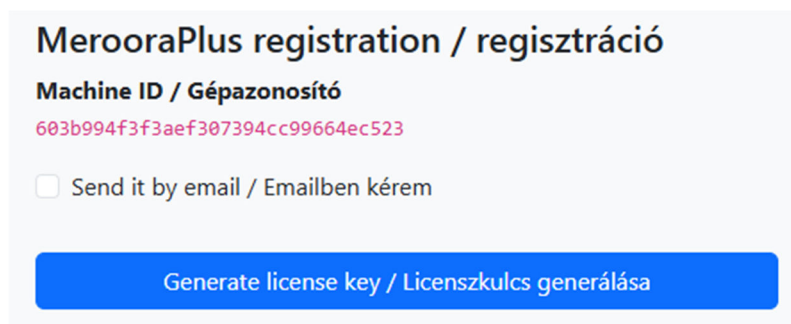
Il programma è gratuito, ma è richiesta la registrazione. Senza registrazione, possono essere registrate fino a 5 voci nei moduli di contatore, lettura e fattura. La registrazione può essere avviata dal menu Aiuto. Il pulsante Genera chiave di licenza online apre l'interfaccia di registrazione. **La registrazione è sempre valida solo per il computer fornito!**



The screenshot shows a registration window with the following elements:

- Registration** header
- Machine ID** field containing the value: 603b994f3f3aef307394cc99664ec523
- Generate KEY online** button with a key icon and a plus sign
- Licence Key** input field
- Validate licence key** button with a key icon and a checkmark

Nell'interfaccia online, l'utente può scegliere di generare solo un codice o memorizzare la registrazione nel database inserendo un indirizzo email. L'indirizzo email memorizzato è solo a scopo statistico e può essere utilizzato per notificare gli utenti in caso di problemi estremamente gravi (quando ci sono problemi all'avvio del programma). **È necessario il consenso dell'utente per memorizzare l'indirizzo email!**



The screenshot shows the MerooraPlus registration form with the following elements:

- MerooraPlus registration / regisztráció** header
- Machine ID / Gépazonosító** field containing the value: 603b994f3f3aef307394cc99664ec523
- Send it by email / Emailben kérem**
- Generate license key / Licenzkulcs generálása** button

MerooraPlus registration / regisztráció

Machine ID / Gépezonosító

603b994f3f3aef307394cc99664ec523

Send it by email / Emailben kérem

Email

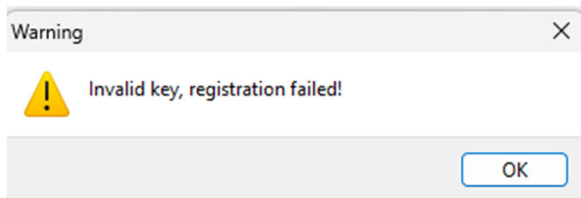
I agree to the storage of my email / Hozzájárulok az email tárolásához

Generate license key / Licenzkulcs generálása

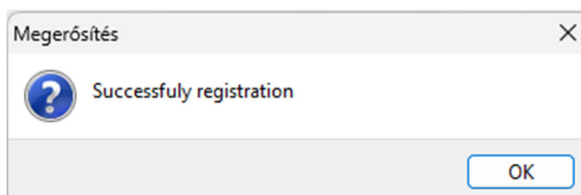
Se è stato fornito un indirizzo email standard e è stato dato il consenso, la chiave della licenza verrà generata. La chiave di licenza deve essere copiata nel campo Chiave di Licenza del programma e poi la registrazione deve essere completata cliccando sul pulsante di validazione. **In caso di indirizzo email non standard o mancanza di consenso, il sito invierà un messaggio di errore e la registrazione non potrà essere finalizzata.**

Consent is required to use email. / Az email használatához hozzájárulás szükséges.

Il programma non poteva convalidare la chiave di licenza che hai inserito.



Il programma è riuscito a convalidare la chiave della licenza, la registrazione è stata un successo.

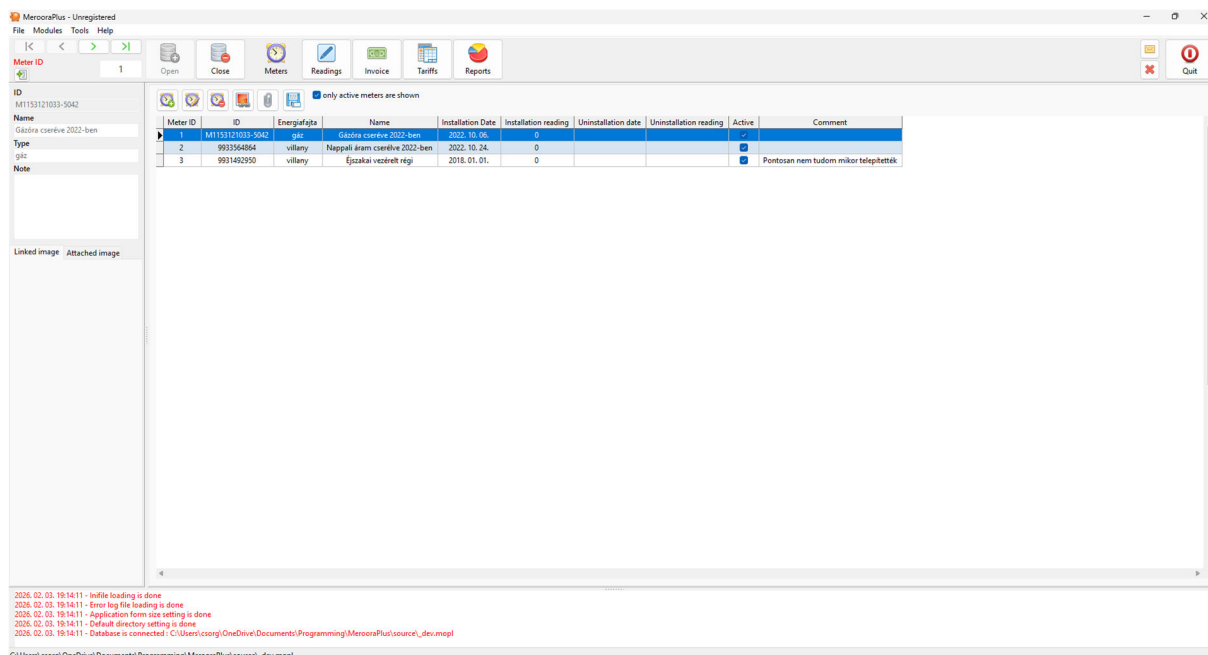


La registrazione è solo a scopo statistico, così da poter vedere il numero di utenti.

Struttura del programma

Il programma inizia di default con la schermata seguente. Se imposti l'opzione di **Utoljára használt adatbázis automatikus megnyitása indításkor** avviare quando il file è disponibile, l'ultimo database usato verrà aperto automaticamente.

Home Screen



L'interfaccia del programma è composta da sei parti principali:

1. Menù – vedi sotto per i dettagli
2. Barra dei pulsanti – azioni principali
3. Dettagli attuali del contatore – informazioni di base e, opzionalmente, immagini
4. Moduli principali -
5. Elenco dei messaggi – messaggi inviati dal programma
6. Footer - percorso attuale del database

In cima al programma ci sono i menu:

File

Novità: Crea un database (.mopl) con una posizione e un nome definiti dall'utente.

Apri: Apri un database esistente

Salva come: Salva il database attualmente in uso nella posizione specificata dall'utente e con un nuovo nome.

Chiude: Chiude il database attualmente in uso.

Uscita: chiudi il programma.

Moduli

Contatori: Apri il modulo per registrare i contatori.

Letture: apri il modulo per leggere le letture dei contatori.

Tariffe: Apri il modulo per registrare i calcoli e i metodi di fatturazione.

Fatture: apri il modulo per registrare le fatture.

Statistica: Apri un modulo per visualizzare i report con Tavole Pivot.

Strumenti

Preferenze: apre le opzioni di configurazione del programma.

Database compatto: ricostruisci il database attualmente in uso per liberare spazio inutile.

Backup del database: Crea una copia del database che stai attualmente utilizzando.

Elimina file di errore: elimina il contenuto di error.log file nella cartella del programma.

Elimina lista dei messaggi: elimina il contenuto corrente della lista (5) in fondo al programma.

SQL Editor: Un modulo per l'analisi del database con comandi SQL, consigliato solo per utenti esperti. **Modifiche errate al database possono causare seri problemi nel funzionamento del programma!**

Guida

Controlla gli aggiornamenti: Il programma controlla Internet per i nuovi aggiornamenti disponibili. Il risultato può essere letto nella lista dei messaggi qui sotto.

Guida utente: Apri questo documento online o da un file memorizzato sul tuo computer.

Avviare un ticket: se l'utente scopre un bug, può avviare un bug per lo sviluppatore nella pagina aperta. I ticket vengono esaminati e possono comportare la correzione o la modifica del programma se necessario.

Sito web aperto: il sito ufficiale del programma può essere aperto.

Open Forum: Il forum ufficiale degli utenti del programma può essere aperto.

Invia email: puoi inviare un messaggio allo sviluppatore insieme all'email che aperti.

Richiedi una nuova funzionalità: con l'email aperta, allo sviluppatore si può chiedere di sviluppare una nuova funzionalità.

Apertura di un gruppo Facebook: il gruppo ufficiale chiuso Facebook del programma può essere aperto.

Iscrizione: Registrate il programma.

Applicazione

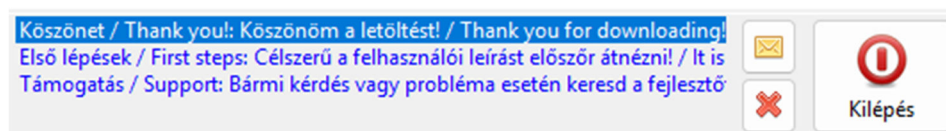
Beta tester: Potrai testare i nuovi sviluppi prima del rilascio.

Per i traduttori: sarà possibile tradurre file in inglese o ungherese in altre lingue.

Informazioni: Mostra il programma di cui parlare, che contiene informazioni chiave, come la versione o lo stato dell'iscrizione.

Messaggi di sistema

Il programma può mostrare messaggi dallo sviluppatore nell'area accanto al pulsante di uscita. Lo scopo di questi messaggi è informare gli utenti su informazioni importanti, come una nuova versione del programma, un file di prezzi o un report.



Nelle impostazioni puoi specificare che il programma controlla automaticamente i nuovi messaggi quando avvia. Se questa opzione non è impostata, l'utente può anche iniziare a recuperare i messaggi utilizzando il pulsante email sopra elencato. Il messaggio fornito può essere aperto con doppio clic e i dettagli possono essere letti. Con il pulsante cancella, il messaggio selezionato viene segnato come letto, quindi non apparirà più nella lista.

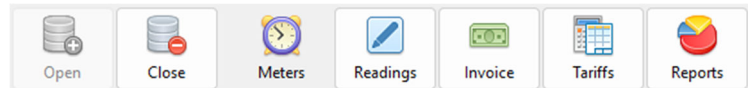
Principio di funzionamento

L'utilizzo del programma inizia con l'installazione e le impostazioni di base.

Il passo successivo è aggiungere almeno un indicatore, come descritto nel capitolo successivo. Funzionalità aggiuntive come la lettura del contatore, tariffe e fatture sono collegate all'ID del contatore, quindi una volta creato il contatore, anche queste funzionalità saranno disponibili.

Lo sfondo del pulsante del modulo corrente è diverso dagli altri pulsanti. In questo caso,

il modulo del contatore è aperto.



La lettura dei contatori e l'inserimento dati delle fatture possono essere facilmente risolti utilizzando le date date window. Quando si inseriscono letture e fatture, bisogna assicurarsi che i dati inseriti appartengano effettivamente al contatore attualmente attuale (3.). **Le bollette possono essere registrate senza un contatore, come una tariffa per il servizio TV o internet.**

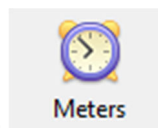
Per creare tariffe, è necessario conoscere il metodo di fatturazione, le tariffe e gli sconti del fornitore di servizi specifico. Inoltre, per creare una tariffa, l'uso di questo modulo deve essere compreso e appreso. **La programmazione tariffaria richiede competenza, quindi le modifiche alle tariffe esistenti devono essere fatte con grande cautela per evitare potenziali errori.** Questo viene spiegato in dettaglio in un capitolo separato.

Una caratteristica speciale del programma è che può creare un calcolo preliminare della fattura e un calcolo della fattura utilizzando i dati di lettura, le tariffe e le formule di calcolo fornite.

Grafici semplici possono essere creati dai dati inseriti.

Sulle interfacce di inserimento dati, i dati obbligatori sono contrassegnati in rosso.

Metri



Il primo passo è registrare i misuratori, cosa che può essere fatta nel modulo del contatore.



Il pulsante aggiunge può essere usato per avviare la finestra di inserimento dati e registrare il nuovo contatore.

Compilare i campi contrassegnati in rosso è obbligatorio, il programma verifica il suo esecuzione e il pulsante OK viene attivato dopo il completamento. Per i campi in formato numerico, viene anche selezionato il formato corretto. **Quindi, in un campo per inserire dati numerici, il programma non accetta il formato testo!**

Le seguenti informazioni possono o devono essere fornite:

Numero identificativo del contatore: di solito il numero di serie del contatore.

Tipo di energia: il tipo di energia che l'orologio viene utilizzato per misurare. Il contenuto del campo Tipo Energia nella sezione Impostazioni / Variabili può essere modificato e tradotto liberamente.

Nome: inserisci liberamente un nome per il contatore per facilitare l'identificazione.

Data di installazione: quando l'orologio è stato installato e ha iniziato a essere usato.

Posizione dell'orologio all'installazione: la posizione da cui è partito l'orologio.

Data di dismissione: quando l'orologio fu rimosso e cessò di essere utilizzato.

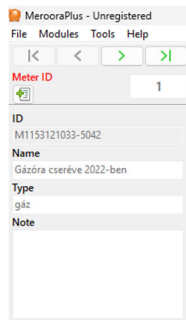
Lettura dell'orologio al momento dello sbarco: l'ultima lettura registrata dell'orologio.

Attivo: il contatore è in uso o meno. Con i filtri, le ore inattive possono essere ignorate in seguito.

Nota: qualche nota per l'orologio.

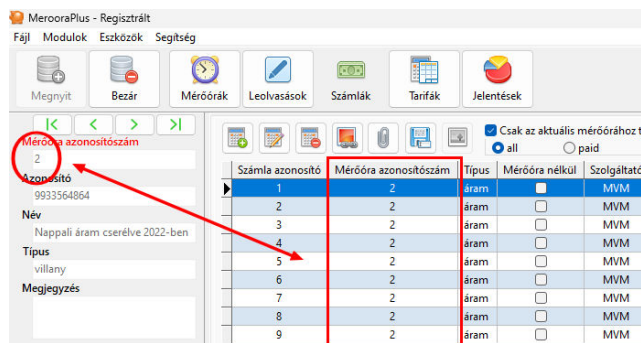
Cliccando OK si salva i dati del contatore nel database.


Sul lato sinistro del programma sono visualizzati i dati principali del contatore attuale.



Questo è necessario affinché, lavorando in un altro modulo, sia possibile vedere quale contatore è attualmente il contatore attuale, cioè a quale contatore apparterrà la nuova voce da creare nell'altro modulo.

Il numero ID del contatore segnato in rosso è molto importante, poiché letture e fatture possono essere collegate al contatore indicato con questo identificativo. Questo numero viene generato automaticamente per ogni indicatore.



I misuratori possono essere ciclati usando la seguente funzione . Con il cambio del contatore, cambia anche la visualizzazione di letture, tariffe e fatture, poiché di default vengono sempre mostrate le voci per il contatore corrente.

Le voci esistenti del contatore possono essere modificate e eliminate se necessario



NON è consigliabile eliminare una voce di contatore esistente, perché allora tutte le altre voci, letture di contatori, tariffe o fatture relative diventeranno ridondanti nel database, dato che non ci sarà un contatore base per loro. Pertanto, non è consigliato eliminare l'ingresso del contatore! Si consiglia di utilizzare lo stato attivo del contatore.

È possibile ignorare i misuratori inattivi usando la funzione qui sotto



A ogni voce del contatore possono essere allegati due tipi di file.



Solo il percorso verso il file immagine è memorizzato nel database. L'immagine



collegata viene visualizzata.

È importante che qui allegi SOLO un file in formato immagine, altrimenti apparirà un messaggio di errore nella lista dei messaggi. **Quindi, ad esempio, un file PDF non dovrebbe essere allegato qui.**



Il file viene caricato nel database. Il suo vantaggio è che l'immagine è nel database, quindi può essere scaricata da lì se necessario. **Molti file caricati aumentano la dimensione del database e possono causare perdite di velocità.** Se il file è in formato



immagine, verrà visualizzato accanto all'immagine di riferimento.

È importante che qui allegi SOLO un file in formato immagine, altrimenti apparirà un messaggio di errore nella lista dei messaggi. **Quindi, ad esempio, un file PDF non dovrebbe essere allegato qui.**

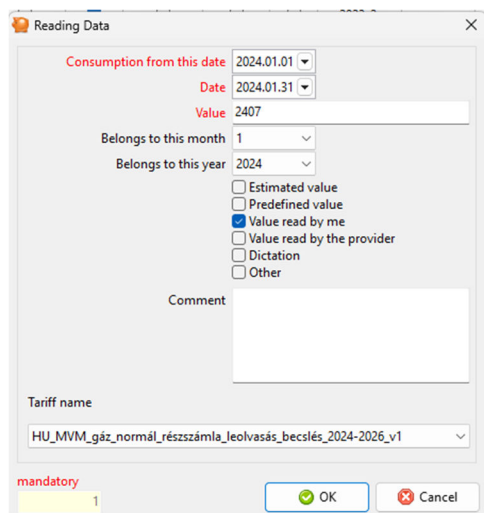


per copiare il file immagine memorizzato nel database in una posizione utilizzabile. Il nome del file sarà l'originale dopo il salvataggio.

Letture

Nella sezione delle letture possono essere registrate le letture dei contatori appartenenti ai contatori. Questo modulo è disponibile solo se hai un contatore collegato.

Per registrare le letture dei contatori, puoi utilizzare le funzioni conosciute nel modulo del contatore, come aggiungerne di nuovi, modificarli e cancellarli.



Le seguenti informazioni possono o devono essere fornite:

Consumo da questa data: la data da quando è stata effettuata la lettura, cioè probabilmente la data della lettura precedente

Data: data di lettura

Valore: posizione dell'orologio

Appartiene a questo mese: a quale mese appartiene la lettura dell'orologio data. Questo è importante se i dati dello stesso mese, la lettura dell'orologio e la fattura, devono essere confrontati, allora dovrebbe esserci un collegamento tra di essi. **È consigliabile decidere all'inizio dell'utilizzo del programma se sarà documentato in base alla data della lettura o al momento di consumo, ad esempio. Ad esempio, se la lettura avviene il primo di ogni mese, la lettura dell'orologio può appartenere al mese precedente, poiché è in quel momento che è avvenuto il consumo.** La natura obbligatoria di questo campo può essere disattivata nelle impostazioni!

Appartiene a quest'anno: come per il mese.

Tipo di lettura: solo un tipo di lettura sarà accettato dal programma tra le sei opzioni.

- Estimated value
- Predefined value
- Value read by me
- Value read by the provider
- Dictation
- Other

Nota: qualsiasi commento lasciato dall'utente per la lettura.

Nome tariffa: se è stata creata una tariffa, la tariffa per il contatore e il periodo dati può essere assegnata nella lista a tendina. **Se una tariffa è già stata assegnata, ma tale assegnazione deve essere eliminata, può essere fatta premendo Ctrl+D.** Solo le tariffe assegnate o senza contatore sono elencate nelle opzioni.

Cliccando sul pulsante Pre-calcolo della Fattura sul lato destro della pagina, il programma può calcolare l'importo previsto della fattura in base alla tariffa indicata, dettagliando i calcoli parziali utilizzati per il calcolo.

Invoice pre-calculation		
Name	Value	Meas...
HU_MVM_gáz_normál_részszámla_leolvasás_becslés_2024-2026_v1		
TARIFFS		
Korrekciós tényező	1	
Fűtőérték	34,87	MJ/m3
Kedvezményes gázdíj	2,256	Ft/MJ
Háztartási alapidj	766	Ft/hó
ÁFA	0,27	%
Éves kedvezményes	63645	MJ
Piaci ár	17,324	Ft/MJ
VARIABLES		
Current reading	4401	
Record date	2025. 04. 03.	
Today	2026. 02. 03.	
Cost of the invoice	0	
Quantity on the invoice	231	
Covered days on the invoice	32	
Start day of the invoice	2025. 03. 02.	
End day of the invoice	2025. 04. 03.	
Quantity since the previous invoice or reading	231	
Days from the last invoice or reading	31	
Quantity since previous invoicing turning date	0	
Days since turning date	0	
Quantity since last provider reading	1608	
Days since last provider reading	344	
CALCULATIONS		
Hőmennyiség	8055	
Számlázott napok	31	
Összes kedvezményes mennyiség	5405	
Kedvezményes mennyiség	5405	
Piaci mennyiség	2650	
Kedvezményes ára	12195	
Piaci mennyiség ára	45900	
Havidj	766	
SZÁMLA VÉGÖSSZEG	74753	

Resoconti

Il modulo fattura viene utilizzato per registrare le fatture ricevute dai fornitori di servizi. Le fatture possono essere inserite con o senza contatori fissi. Without meter

Se il conto differisce dagli altri, ad esempio un conto di regolamento annuale, è possibile segnalarlo come conto speciale Special invoice e ometterlo nelle query o nei rapporti, oppure semplicemente interrogarlo.

L'interfaccia di inserimento dati è così.

Invoice Data

Invoice ID: 102004298834

Invoice Type: gáz

Previous Reading:

Reading: 1

Quantity: 125

Cost: 13462

Provider: MVM

Belongs to this month: 9 Paid

Belongs to this year: 2025 Without meter

Release Date: 2025.09.22

Arrival Date: 0000.00.00

Paying Deadline: 0000.00.00

Paid Date: 0000.00.00

Estimated value

Predefined value

Value read by me

Value read by the provider

Dictation

Other

Comment:

Invoiced period from this date: 2025.08.12

Invoiced period until this date: 2025.09.11

Tariff name:

Special invoice

1 Meter ID mandatory

OK Cancel

Le seguenti informazioni possono o devono essere fornite:

ID fattura: il numero di serie della fattura

Tipo di fattura: di solito i beni di cui si tratta la fattura. Ad esempio, internet, acqua, elettricità o gas. La lista dei tipi di account può essere modificata nella sezione Impostazioni / Variabili.

Letture precedenti: se c'è un valore, il valore della posizione dell'orologio precedente.

Letture: la lettura attuale dell'orologio sulla fattura.

Quantità: la somma che costituisce la base della fattura da pagare.

Costo: l'importo da pagare.

Fornitore di servizi: il fornitore di servizi che emette la fattura.

Appartiene a questo mese: vedi la sezione letture.

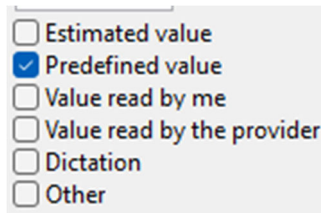
Appartiene a quest'anno: vedi la sezione letture.

Data di emissione: data della fattura.

Data di ricezione: la data in cui è stata ricevuta la fattura.

Scadenza di pagamento: la scadenza indicata dal fornitore del servizio.

Data di pagamento: la data di completamento.



- Estimated value
- Predefined value
- Value read by me
- Value read by the provider
- Dictation
- Other

Generazione del valore della fattura: è possibile selezionare un solo tipo.

Nota: queste sono informazioni che l'utente può inserire liberamente.

Data di inizio fatturazione: le informazioni sulla fattura. **La natura obbligatoria di questo campo può essere disattivata nelle impostazioni! È consigliabile utilizzare questi dati per calcolare l'importo esatto della fattura.**

Data di fine fatturazione: le informazioni sulla fattura. **La natura obbligatoria di questo campo può essere disattivata nelle impostazioni! È consigliabile utilizzare questi dati per calcolare l'importo esatto della fattura.**

Nome tariffa: se è stata creata una tariffa, la tariffa per il contatore e il periodo dati può essere assegnata nella lista a tendina. **Se una tariffa è già stata assegnata, ma tale assegnazione deve essere eliminata, può essere fatta premendo Ctrl+D.** Solo le tariffe assegnate o senza contatore sono elencate nelle opzioni. Con il pulsante di controllo calcolo della fattura sul lato destro della pagina, il programma può calcolare e controllare l'importo della fattura sulla fattura in base alla tariffa indicata, dettagliando i calcoli parziali utilizzati per il calcolo.

Invoice calculation check		
Name	Value	Meas...
Current reading	1	
Record date	2025. 09. 11.	
Today	2026. 02. 03.	
Cost of the invoice	13462	
Quantity on the invoice	125	
Covered days on the invoice	30	
Start day of the invoice	2025. 08. 12.	
End day of the invoice	2025. 09. 11.	
Quantity since the previous invoice or reading	125	
Days from the last invoice or reading	30	
Quantity since previous invoicing turning date	250	
Days since turning date	60	
Quantity since last provider reading	625	
Days since last provider reading	149	
Paid since the previous invoice or reading	13462	
Days from the last invoice or reading	30	
Paid since previous invoicing turning date	26921	
Days since turning date	60	
Paid since last provider reading	67307	
Days since last provider reading	149	
CALCULATIONS		
Számlázott napok száma	30	
Elhasznált mennyiség	125	MJ
Fűtőérték	34,87	
Hőmennyiség	4445	MJ
Napi elhasznált hőmennyiség	148	MJ
Napi kedvezményes mennyiség	174,4	MJ
Kedvezményes mennyiség	5231	MJ
Elhasznált kedvezményes mennyiség	4445	MJ
Elhasznált piaci áras mennyiség	0	MJ
Kedvezményes mennyiség nettó ára	10028	Ft
Piaci mennyiség nettó ára	0	Ft
Háztartási alaplaj	766	Ft/hó
ÁFA	27	%
Nettó számlaérték összesen	10794	Ft
Bruttó számlaérték összesen	13708	Ft

Conto speciale: l'opzione per indicare che il conto fornito è diverso dagli altri, ad esempio un conto di regolamento annuale.

Il programma mostra il numero di identificazione attuale del contatore in basso, così l'utente può vedere a quale account appartiene. Questo aiuta a evitare errori di battitura. Se il contatore non viene attivato, non verrà visualizzato alcun ID del contatore.

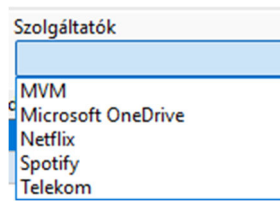
1 Meter ID

All'interno del modulo è possibile applicare filtri, che possono essere utilizzati per elencare solo le fatture del contatore attivo, così come le fatture pagate, non pagate e in ritardo. (tutti=tutti, pagato=pagato, non pagato=non pagato, scaduto=scaduto)

Only invoices related to the current meter


all paid unpaid expired

Se non vengono mostrati solo gli account attivi Only invoices related to the current meter, è



possibile elencarli per fornitori di servizi

Durante la registrazione o la modifica di ogni fattura, bisogna prestare particolare attenzione al fatto che la fattura venga registrata con il contatore corretto o senza contatore.

Cliccando  sul pulsante, se c'è un'immagine allegata alla fattura, questa può essere visualizzata.



Se c'è stata una modifica della tariffa all'interno di una fattura, è consigliabile suddividere la fattura e inserirla separatamente, anche se il metodo speciale integrato descritto più avanti può gestire questo. Ad esempio, qui, la tariffa di trasmissione è cambiata tra il 2023 e il 2024.

Átviteli díj "A1"	2023.12.16-2023.12.31	114	kWh	9,8000 Ft/kWh	1.117	27	1.419
Átviteli díj "A1"	2024.01.01-2024.01.15	106	kWh	6,8000 Ft/kWh	721	27	916

Tariffe

Il modulo tariffario è composto da due parti principali:

- Tariffe
- Formule

Meter ID	Tariff ID	Tariff name	Key	Key name	Value number	Value date	Value string	Measure	Comment	Active
1	39	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	Korrekciós tényező	korrteny	1,0198				Fig 1, elszám	<input checked="" type="checkbox"/>
1	40	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	Fűtőérték	futo.ertek	34,98			Mf/m3	asd a számlás	<input checked="" type="checkbox"/>
1	41	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	Kedvezményes gázdíj	kedv.ar	2,256			Ft/MJ		<input checked="" type="checkbox"/>
1	42	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	Piaci gázdíj	piac.ar	17,324			Ft/MJ		<input checked="" type="checkbox"/>
1	43	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	Hátartási alapdíj	hazt.alap	766			Ft/hó		<input checked="" type="checkbox"/>

Meter ID	Formula ID	Tariff name	Sequence	Name	Variable name	Expression	External
1	133	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	1	Számlázott napok száma	napok	days_count	<input type="checkbox"/>
1	130	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	2	Elhasznált mennyiség	hasznalt	quantity_value	<input type="checkbox"/>
1	144	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	3	Fűtőérték	futo	CASE(extractyear(read_date),35,0,2022,34,57,2023,34,35,2024,34,49,2025,34,87,2026,34,87)	<input type="checkbox"/>
1	131	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	4	Hőmennyiség	homennyiség	hasznalt * korrteny * futo	<input type="checkbox"/>
1	137	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	5	Napi elhasznált hőmennyiség	hasznalt.napi	homennyiség / napok	<input type="checkbox"/>
1	132	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	6	Napi kedvezményes mennyiség	napi.kedv	kedv.eves / 365	<input type="checkbox"/>
1	134	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	7	Kedvezményes mennyiség	ossz.kedv	napok * napi.kedv	<input type="checkbox"/>
1	135	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	8	Elhasznált kedvezményes mennyiség	hasznalt.kedv	IF(homennyiség <= ossz.kedv, homennyiség,ossz.kedv)	<input type="checkbox"/>
1	136	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	9	Elhasznált piaci áras mennyiség	hasznalt.piaci	IF(homennyiség > ossz.kedv, homennyiség - ossz.kedv, 0,0)	<input type="checkbox"/>
1	138	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	10	Kedvezményes mennyiség nettó ára	kedv.fizet	hasznalt.kedv * kedv.ar	<input type="checkbox"/>
1	141	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	11	Piaci mennyiség nettó ára	piaci.fizet	hasznalt.piaci * piac.ar	<input type="checkbox"/>
1	139	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	12	Hátartási alapdíj	h.alap	hazt.alap	<input type="checkbox"/>
1	140	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	13	ÁFA	afas	afa * 100	<input type="checkbox"/>
1	142	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	14	Nettó számlaérték összesen	netto	kedv.fizet + piaci.fizet + h.alap	<input type="checkbox"/>
1	143	HU_MVM_gaz_normal_részszámla_havi_2022-2026_v1	15	Bruttó számlaérték összesen	brutto	netto * (1 + afa)	<input type="checkbox"/>

Parte tariffaria:

In questa sezione, puoi specificare i valori predefiniti necessari per il calcolo della fattura. Per farlo, è necessario conoscere il metodo di fatturazione del fornitore di servizi specifico e le tariffe per il periodo corrente. Una tale tariffa è, ad esempio, il prezzo di un'unità di energia, dal quale si può calcolare il prezzo dell'energia consumata insieme alla quantità consumata. Dopo aver cliccato sul Valore Data, apparirà una finestra di inserimento data a destra. La data selezionata lì può essere copiata nel campo corrente cliccando sul pulsante Salva.

Le tariffe possono essere inserite utilizzando la barra dei tasti sopra la sezione della tabella.



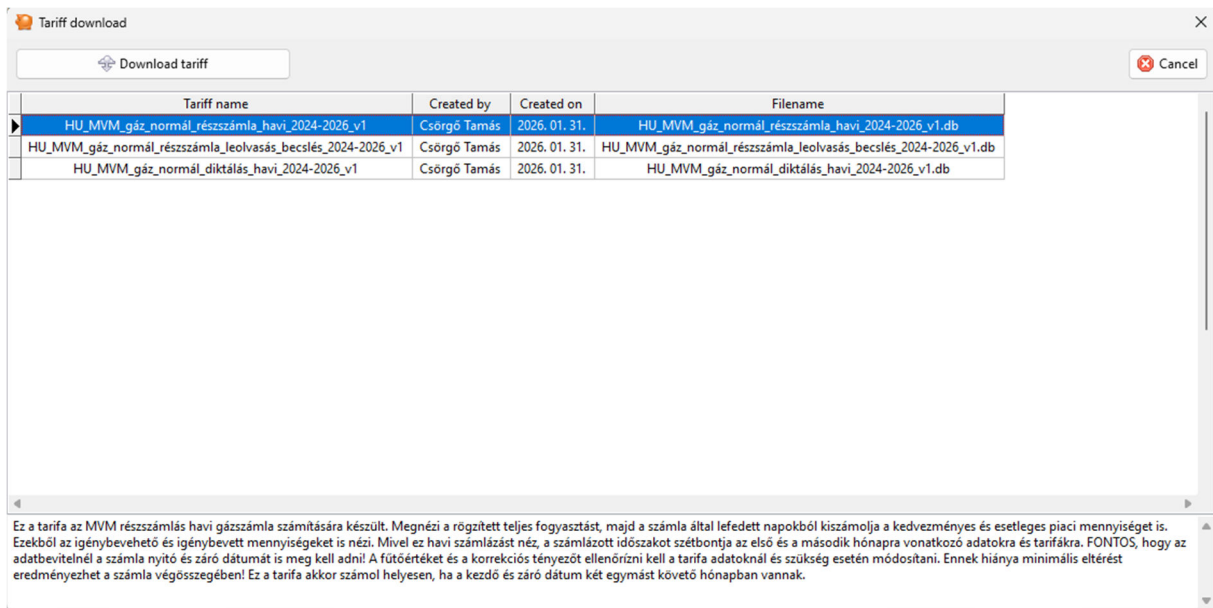
Clicca per  aggiungere una riga, salva   o elimina l'inserimento dati. È una buona idea aggiornare i tassi dopo ogni modifica .


Sono obbligatori i campi Nome Tasso, Chiave e Nome Chiave. L'identificatore tariffario è fornito dal programma, non può essere modificato.

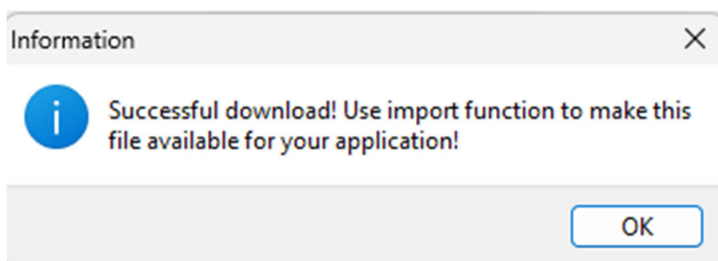
Se sono già stati inseriti dati, il nome della tariffa verrà automaticamente inserito nella nuova riga.


Se non è necessario assegnare la tariffa a un contatore, quel campo deve essere lasciato vuoto.

Le tariffe complete possono anche essere scaricate da Internet, dal sito dello sviluppatore. L'elenco delle tariffe disponibili è visualizzato nel modulo qui sotto, quindi la tariffa viene scaricata nella directory tariffaria del programma cliccando sul pulsante Download tariff.



La tariffa scaricata può essere copiata e utilizzata nel database usando il comando di importazione. Dopo l'importazione, è una buona idea aggiornare le tariffe .



Un nuovo tasso può essere creato cliccando  sul cartello per aggiungere una nuova riga, inserendo un nome completamente nuovo per il nome del tasso. Dopo di ciò, il programma gestirà questa nuova tariffa separatamente.

Sezione delle formule:

Il programma conosce e può gestire due tipi di gestione delle formule. Uno sono i calcoli matematici normali (+, -, *, /, >, <, =, IF, CASE, ecc.), mentre il secondo è un metodo speciale integrato.

Calcoli matematici normali

Utilizzando i valori predefiniti indicati nella sezione tariffari, i metodi di fatturazione possono essere programmati qui. Quando clicchi sulla casella Formula, appare una finestra dell'editor di formule a destra. La formula inserita lì può essere copiata nel campo corrente cliccando sul pulsante Salva.

L'inserimento dati può essere effettuato come descritto nella tariffa.

La cifra decimale specificata nelle formule viene presa in considerazione nel calcolo della formula. Se il valore specificato è 0, verranno conteggiati gli interi. Di solito i fornitori di servizi calcolano anche con numeri interi.

Nel corso delle formule, i valori predefiniti nella sezione tariffaria sopra sopra possono essere utilizzati in base al "Nome Chiave".

Esempio:

Kulcs	Kulcs neve	Számérték	Dátumérték	Mértékegység	Megjegyzés	Aktív
Kedvezményes ár	kedv.ar	4,94		Ft/kWh		<input checked="" type="checkbox"/>
Átviteli forgalmi díj	atv.forg.dij	4,84		Ft/kWh		<input checked="" type="checkbox"/>
Elosztói forgalmi díj	el.forg.dij	18,56		Ft/kWh		<input checked="" type="checkbox"/>
Elosztói alapidj	el.alapidj	120,5		Ft/hó		<input checked="" type="checkbox"/>
Áfa	afa	0,27		%		<input checked="" type="checkbox"/>
Kedvezményes forduló kezdődátuma	sum_from_date		2025. 07. 31.			<input checked="" type="checkbox"/>
Kedvezményes forduló záródátuma	sum_to_date		2026. 08. 01.			<input checked="" type="checkbox"/>
Havi kedvezményes limit	h.limit	210,25		kWh		<input checked="" type="checkbox"/>
Piaci ár	piac.ar	31,8		Ft/kWh		<input checked="" type="checkbox"/>

Sorrend	Név	Változó neve	Képlet
1	Elfogyasztott mennyiség	f.menny	quantity_value
2	Kedvezményes mennyiség	k.menny	if(f.menny < h.limit,f.menny,h.limit)
3	Piaci mennyiség	p.menny	if(f.menny > h.limit,f.menny-h
4	ESZ Lakossági "A1" kedv. árszabás ára	f.kedvez.ar	(k.menny*kedv.ar*(1+a
5	ESZ Lakossági "A1" piaci árszabás ára	p.ar	(p.menny*piac.ar*(1+a
6	Átviteli forgalmi díj "A1"	f.forgal.dij	(value_diff*atv.forg.dij*(1
7	Elosztói forgalmi díj "A1"	f.elosz.dij	(value_diff*el.forg.dij*(1
8	Elosztói alapidj "A1"	f.elosz.alap	(el.alapidj*(1+afa))

La formula è: **if(f.menny < h.limite,f.menny,h.limit)**

Verifica se il valore della variabile "f.menny", che significa il valore di "quantity_value" dai dati inseriti nel database, sia inferiore al "h.limit", che è un valore predefinito per le tariffe. Cioè, controlla se la quantità registrata dall'utente è inferiore al limite mensile o meno. Se non supera l'importo scontato, salva il valore di "f. menny" come variabile "f. menny", cioè l'importo usato al di sotto del limite. Se è maggiore, il valore del "k. menny" sarà il "h.limit" perché lo sconto massimo è stato utilizzato dal consumatore.

Metodo speciale integrato

Con l'aiuto di questo, è possibile analizzare i periodi e applicarvi formule speciali. La base di questo metodo è che il programma attraversa i periodi designati.

Guarda gli intervalli di appuntamenti successivi.

Consumption from this date 2024.06.03

Date 2024.07.02

Per le letture:

Invoiced period from this date	2025.08.12
Invoiced period until this date	2025.09.11

Per le fatture:

Quando si passa il periodo, si guarda la data ogni giorno e si memorizza il numero di giorni nella variabile "n". La variabile "yyyy" contiene gli anni, la variabile "mm" contiene i mesi e la variabile "dd" contiene i giorni. Queste quattro variabili possono essere utilizzate in formule. Ad esempio, se la formula è "n*20", allora ogni giorno, cioè 1, viene moltiplicato per 20, così che il risultato finale sia il numero di giorni * 20. Questo può essere integrato, ad esempio, con una funzione SE, e poi possono essere assegnate tariffe periodiche o annuali separatamente per i giorni. **Perché questo metodo avanzato possa funzionare, il segno di spunta "Esterno" nella tabella delle formule**

Képlet	External
n * 20	<input checked="" type="checkbox"/>

deve essere attivato.

Con questo metodo, puoi gestire principalmente fatture di tipo contabile, che scorrono il periodo e, se necessario, calcolano i costi su base giornaliera o mensile annuale basandosi sulle formule.

Altre variabili

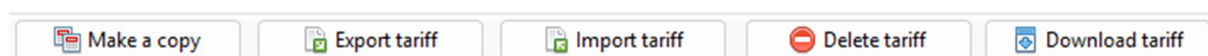
Oltre ai valori predefiniti specificati nella sezione sui prezzi sopra, possono essere utilizzati anche altri dati nelle formule. Questi sono i cosiddetti dati fissi dal database, che vengono generati automaticamente dal database.

Nomi delle variabili e contenuti dei dati:

	Nome della variabile	Letture nel modulo	Nel modulo Fattura
1*	value_diff	l'importo tra le letture attuali e quelle precedenti (consumo)	La quantità (consumo) tra i valori di fatturazione attuali e quelli precedenti
2*	days_diff	Il numero di giorni tra il giorno di lettura corrente e quello precedente	Il numero di giorni tra la data di fatturazione attuale e quella precedente
3*	value_sum_turndate	la somma dei valori letti dalla data di scadenza corrente e dalla data di scadenza (sum_from_date) specificata	
4*	days_count_turndate	Il numero di giorni tra la data di registrazione corrente e quella specificata (sum_from_date)	
5*	value_sum_provider	Somma delle letture effettuate dalla lettura attuale e dall'ultimo fornitore	
6*	days_count_provider	il numero di giorni tra la lettura attuale e l'ultima da parte del fornitore	
7*	read_value	il valore della posizione attuale dell'orologio	
8*	read_date	la data di lettura della posizione attuale dell'orologio	Data di fine della lettura dell'orologio della fattura
9*	today_date	Oggi	
10*	cost_value	0	Importo della fattura

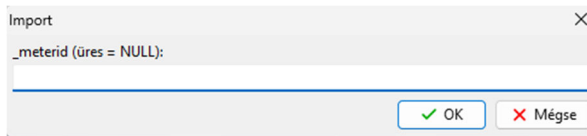
11*	quantity_value	l'importo tra le letture attuali e quelle precedenti (calcolato automaticamente)	Quantità attuale
12*	days_count	Il numero di giorni trascorsi tra la data di lettura precedente e quella attuale. Se non c'è valore di data, è 0.	Il numero di giorni tra le date di inizio e fine della fattura. Se non c'è valore di data, è 0.
13*	start_day_date	la data della lettura precedente. Se non viene specificato, allora oggi.	La data di inizio della fattura. Se non viene specificato, allora oggi.
14*	end_day_date	La data della lettura. Se non viene specificato, allora oggi.	La data di chiusura della fattura. Se non viene specificato, allora oggi.
15	value_diff_cost	-	L'importo della fattura attuale
16	days_diff_cost	-	Il numero di giorni tra la fatturazione corrente e quella precedente
17	value_sum_turndate_cost	-	l'importo pagato dalla data di registrazione attuale e specificata (sum_from_date)
18	days_count_turndate_cost	-	Il numero di giorni tra la data di registrazione corrente e quella specificata (sum_from_date)
19	value_sum_provider_cost	-	l'importo pagato dalla lettura da parte dell'attuale e dell'ultimo fornitore
20	days_count_provider_cost	-	il numero di giorni tra la lettura attuale e l'ultima da parte del fornitore

I nomi di queste variabili sono permanenti, non possono essere modificati e non possono essere dati come nuovi nomi di variabili.



Con le tariffe completate, possono essere eseguite le seguenti operazioni:

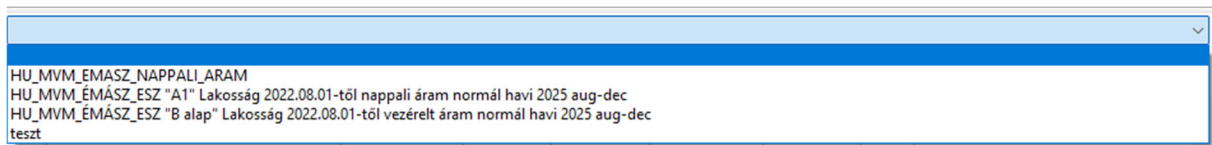
- Fai una copia: Puoi fare una copia della tariffa su cui si trova la cella selezionata con un nome diverso.
- Tasso di esportazione: Puoi creare un file *.db della tariffa su cui si trova la cella selezionata, che può essere memorizzato per motivi di sicurezza o trasferito a qualcun altro.
- Importa Tariffa: Aggiungi un file di prezzi *.db al database in uso. Durante l'importazione, ti verrà chiesto a quale contatore assegnare la nuova tariffa.



Se non è necessario assegnarlo a un contatore, deve essere lasciato vuoto. **Utilizzando il pulsante Annulla, l'importazione avverrà anche con uno stato di contatore vuoto.** Se questa tariffa non è necessaria, sarà possibile annullarla utilizzando la funzione di cancellazione tariffa.

- Tasso di Cancellazione: La velocità specifica su cui si trova la cella selezionata verrà completamente cancellata insieme alle relative formule.

Qualsiasi tariffa può essere caricata e modificata dalla lista a tendina.



Parte tecnica del motore Formula:

L'interprete di espressione gestisce i seguenti tipi:

- Testo
- intero,
- numero decimale,
- Data e ora
- Vero – Falso

Sono consentite le seguenti azioni:

- + - / *
- not and or xor
- ()

Per il testo, l'addizione (+) porta alla concatenazione.

Si tiene conto della precedenza dell'operatore. Per lo stesso precedente, la valutazione viene fatta da sinistra a destra.

Normalmente, entrambi gli operandi nelle operazioni binarie devono essere dello stesso tipo.

Ad esempio, se un'operazione in una funzione IF è un decimale, allora l'altra deve essere anch'essa un decimale. Se vuoi un valore di 0 accanto al decimale, devi inserirlo nel formato 0.0.

Ci sono due eccezioni: il motore converte interi in decimali o date quando rileva che uno degli operandi è di tipo decimale o data.

Varie azioni testuali

length, copy, delete, pos, lowercase, uppercase, stringreplace, comparetext.

Operazioni data/ora

date, time, now, dayofweek, extractyear, extractmonth, extractday, extracthour, extractmin, extractsec, extractmsec, encodedate, encodetime, encodedatetime, shortdayname, shortmonthname, longdayname, longmonthname, formatdatetime.

Operazioni matematiche

pi, cos, sin, arctan, abs, sqr, sqrt, exp, ln, log, frac, int, round, trunc.

Azioni di conversione

inttostr, strtoint, strtointdef, floattostr, strtfloat, strtfloatdef, booltostr, strtobool, strtobooldef, datetostr, timetostr, strtodate, strtodatedef, strtotime, strtotimedef, strtodatetime, strtodatetimedef.

Il motore riconosce due funzioni integrate appositamente gestite:

- IF > IF (Expr, Res1, Res2)

Se Expr è impostato su Vero, il risultato è Res1, se è Falso, è Res2. Res1 e Res2 devono avere lo stesso tipo, ed Expr deve essere un'espressione booleana.

- CASE > CASE(Tag, Def, Label1, Value1, Label2, Value2, ...)

CASE confronta il valore del Membro con i valori di Label1, Label2, ecc. In caso di colpo, viene restituito il corrispondente Valore. Se non c'è corrispondenza, il valore Def sarà il risultato.

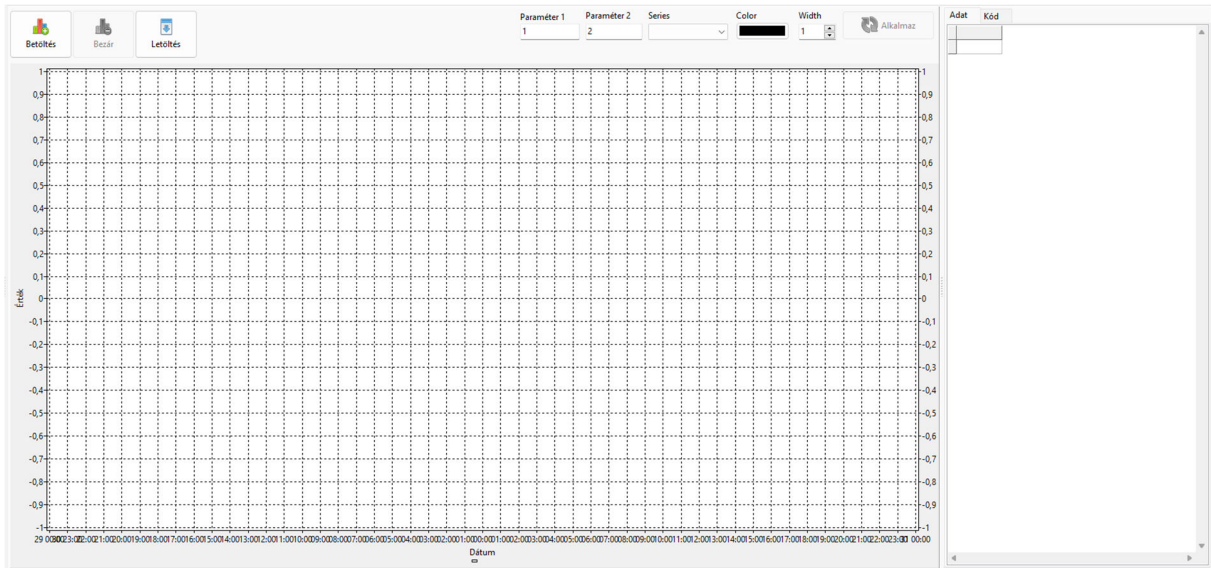
Ne consegue che:

- Il numero di argomentazioni è sempre pari, e almeno 4
- Il tipo di Tag, Label1, Label2 deve essere lo stesso
- Il tipo di Difesa, Valore1, Valore2 devono essere anch'essi gli stessi

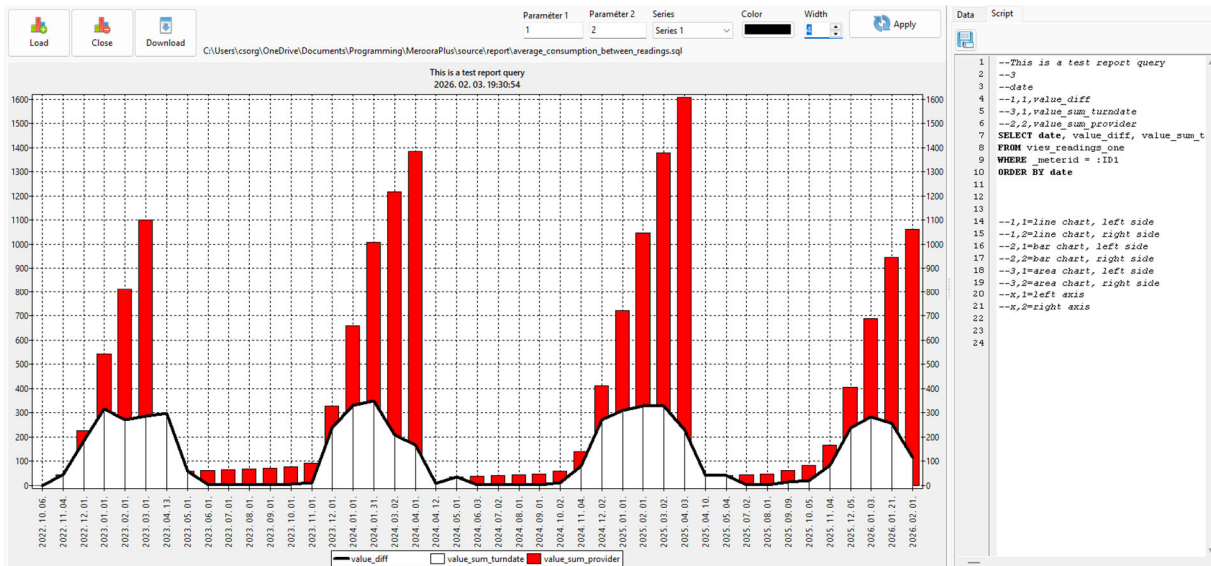
Rapporti

Nel modulo Report puoi creare report che funzionano con comandi SQL. L'interfaccia è composta da quattro parti principali:

- pulsanti, impostazioni
- Grafico
- l'insieme di dati da cui è costituito il grafo
- Codice che genera il dataset



Il pulsante Carica apre il report, che è un file *.sql. Il programma esegue il comando SQL, crea il set di dati, carica il file SQL e crea il grafico.



```

Adat  Kód
1  --Representation of consumptions between consecutive readings
2  --3
3  --date
4  --1,1,value_diff
5  --2,1,value_sum_turndate
6  --2,2,value_sum_provider
7  SELECT date, value_diff, value_sum_turndate, value_sum_provider
8  FROM view_readings_one
9  WHERE _meterid = :ID1
10 ORDER BY date
11
12
13
14 --1,1=line chart, left side
15 --1,2=line chart, right side
16 --2,1=bar chart, left side
17 --2,2=bar chart, right side
18 --3,1=area chart, left side
19 --3,2=area chart, right side
20 --x,1=left axis
21 --x,2=right axis
22

```

È anche possibile parametrizzare il comando SQL con due parametri.

Esempio:

Il comando SQL fa riferimento al parametro :ID1. Nell'interfaccia del modulo del report viene specificato il Parametro 1, cioè il comando SQL lo utilizzerà. In questo caso, come l'ID del contatore.

The screenshot shows a report configuration window. On the left, there's a control panel with 'Parametro 1' set to '1' and 'Parametro 2' set to '2'. Below it is a bar chart titled 'consumptions between consecutive readings' with a timestamp '2026.01.22.10:49:32'. On the right, a SQL query editor shows the same query as in the first image. A red box highlights 'Parametro 1' with the value '1'. A red arrow points from this box to the ':ID1' parameter in the SQL query. Another red circle highlights ':ID1' in the query.

Le prime righe del comando SQL, che precedono il comando SQL, sono i dati di configurazione.

```

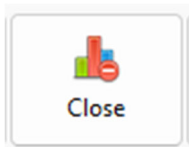
--Representation of consumptions between consecutive readings
--3
--date
--1,1,value_diff
--2,1,value_sum_turndate
--2,2,value_sum_provider

```

- Prima riga: Nome del rapporto
- Seconda fila: Numero di sequenze
- Terza riga: il nome della colonna del dataset contenente i dati dell'asse X
- dalla quarta fila:
 - o Primo valore: Tipo
 - 1 = linea
 - 2 = colonna
 - 3 = area

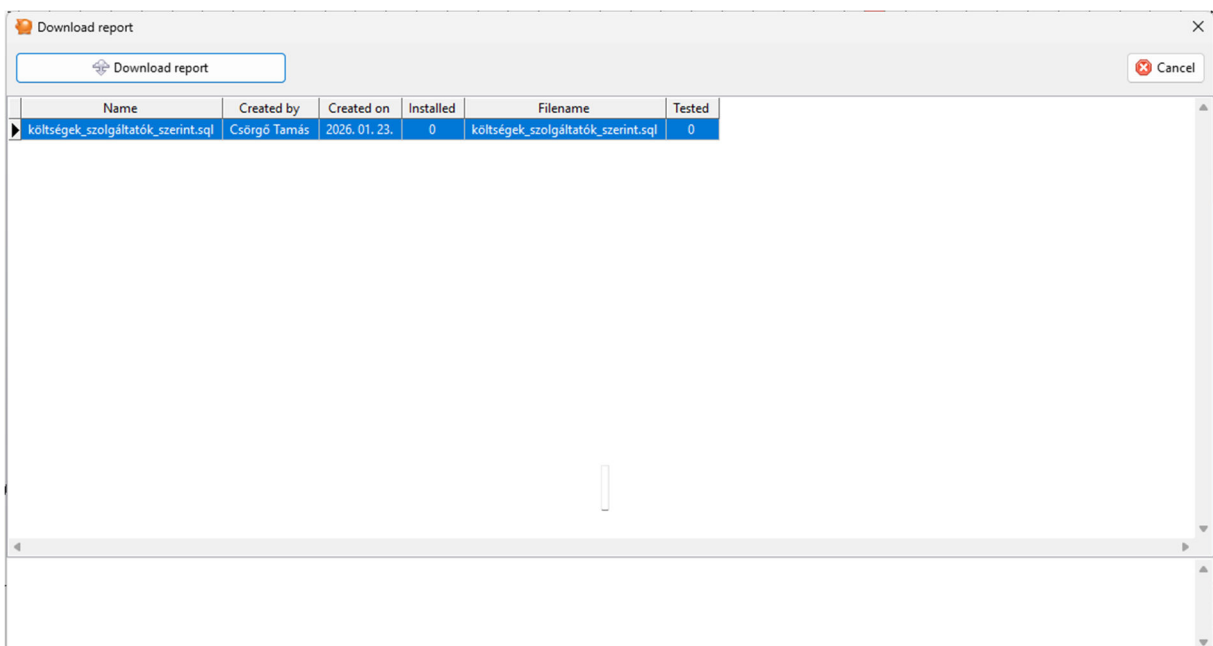
- Secondo valore: asse
 - 1 = sinistra
 - 2 = Destra
- terzo valore: il nome della colonna del dataset che contiene i dati dell'asse Y

L'aspetto del grafo completato può essere modificato. Per prima cosa, devi selezionare la sequenza e poi impostare i valori di visualizzazione che vuoi cambiare.



Il pulsante resetta il modulo di segnalazione.

I report possono anche essere scaricati da Internet, dal sito dello sviluppatore. L'interfaccia qui sotto contiene un elenco di report scaricabili, che possono essere scaricati cliccando sul pulsante Download Report. I report scaricati vengono salvati nella directory dei report del programma.



I report scaricati possono essere utilizzati con il pulsante Carica del modulo Report.

SQL Editor

L'editor SQL è riservato solo agli utenti avanzati, poiché può causare corruzione del database o perdita di dati. Nel migliore dei casi, solo l'uso del programma si interrompe. Pertanto, questo modulo va utilizzato con grande attenzione.

Interfaccia editor:

formid	materid	tariffname	sequence	name	lang	varname	expression	external	mode	decimal	resnormal	re
65	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	1	Homenyisag	homenny	quantity	value * korrteny * fut.ert	0	0	0	1	
66	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	2	Szablonot napok	napo	days	days	0	0	0	1	
70	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	3	Osszes vanderemves mennyiseg	ossz.kedr.menny	Er.vedr.menny / 365	days	0	0	0	1	
71	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	4	Kedvezomves mennyiseg	kedv.menny	IF(homenny<ossz.kedr.menny,homenny,ossz.kedr.menny)	days	0	0	0	1	
72	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	5	Piaci mennyiseg	piac.menny	homenny-keadv.menny	days	0	0	0	1	
73	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	6	Kedvezomves ara	kedv.menny.ar	kedv.menny/keadv.ar	days	0	0	0	1	
74	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	7	Piaci mennyiseg ara	piac.menny.ar	piac.menny/piac.ar	days	0	0	0	1	
75	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	8	Helyiseg	helyiseg	haci.alap	days	0	0	0	1	
76	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_Leivissia_becisfa_2024-2026_V1	9	SZALLA VELOSZIG	szaalla.ar	(keadv.menny.ar*piac.menny.ar-haci.alap.dij)*1+afa	days	0	0	0	1	
230	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	2	Hozzaallit mennyiseg	hozzaallit	quantity	value	0	0	0	1	
131	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	4	Homenyisag	homennyisag	hozzaallit	value * korrteny * futu	0	0	0	1	
132	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	6	Napi kedvezomves mennyiseg	napj.kedr	keadv.eves / 365	days	0	0	0	1	
133	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	1	Szablonot napok szama	napok	days	count	0	0	0	1	
134	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	7	Kedvezomves mennyiseg	ossz.kedr	napok * napj.kedr	days	0	0	0	1	
135	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	8	Hozzaallit kedvezomves mennyiseg	hozzaallit.kedr	IF(homennyisag <= ossz.kedr, homennyisag,ossz.kedr)	days	0	0	0	1	
136	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	9	Hozzaallit piaci ara mennyiseg	hozzaallit.piac	IF(homennyisag <= ossz.kedr, homennyisag - ossz.kedr, 0,0)	days	0	0	0	1	
137	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	5	Napi alhozzaallit kemenyiseg	hozzaallit.ossz	homennyisag / napok	days	0	0	0	1	
138	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	10	Kedvezomves mennyiseg nettó ára	kedv.fizet	hozzaallit.kedr * keadv.ar	days	0	0	0	1	
139	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	12	Hozzaallit alap	h.alap	haci.alap	days	0	0	0	1	
140	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	13	Áfa	afa	afa = 10%	days	0	0	0	1	
141	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	11	Piaci mennyiseg nettó ára	piaci.fizet	hozzaallit.piac * piac.ar	days	0	0	0	1	
142	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	14	Nettó szálladárak összesen	netto	kedv.fizet + piaci.fizet + h.alap	days	0	0	0	1	
143	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	15	Bruttó szálladárak összesen	brutto	netto * (1 + afa)	days	0	0	0	1	
144	1	MU_MLGE_NORMA1_FISSIDIA_havi_2022-2026_V1	3	FÜGSÉRTÉK	futu	CASEextractyear(read_date),35,0,2022,34,37,2023,34,35,2024,34,49,2025,34,47,2026,34,47	days	0	0	0	1	
145	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	1	Felhozzaallit mennyiseg	szaalla.menny	quantity	value	0	0	0	1	
178	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	2	Felhozzaallit kemenyiseg	homennyisag	szaalla.menny * korrteny * futu.ert	days	0	0	0	1	
179	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	3	Felhozzaallit kedvezomves mennyiseg	ossz.kedr	n = CASE(m1,1,1,199,0,2,172,0,3,288,0,4,172,0,5,59,0,6,21,0,7,17,0,8,18,0,9,17,0,10,0,11,20,0,12,10,0)	days	0	0	0	1	
181	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	4	Felhozzaallit hozzaemves mennyiseg	hozzaallit.kedr	IF(homennyisag <= ossz.kedr, homennyisag, ossz.kedr)	days	0	0	0	1	
182	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	5	Felhozzaallit piaci mennyiseg	hozzaallit.piac	IF(homennyisag > hozzaallit.kedr, homennyisag - hozzaallit.kedr, 0,0)	days	0	0	0	1	
183	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	6	Kedvezomves mennyiseg ara	ossz.kedr.ar	hozzaallit.kedr * keadv.ar	days	0	0	0	1	
184	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	7	Piaci mennyiseg ara	ossz.piac.ar	hozzaallit.piac * piac.ar	days	0	0	0	1	
185	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	8	Hozzaallit alap	haci.alap	haci.alap	days	0	0	0	1	
186	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	9	Osszes bruttó szálladárak	netto	ossz.kedr.ar + ossz.piac.ar + haci.alap	days	0	0	0	1	
187	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	10	Áfa	afa	afa = 10%	days	0	0	0	1	
188	1	MU_MLGE_NORMA1_Oltatasa_havi_2022-2026_V1	11	Osszes bruttó szálladárak	brutto	netto * (1 + afa)	days	0	0	0	1	
301	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	1	Erfogvasztott mennyiseg	teljes.menny	quantity	value	0	0	0	1	
302	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	4	Piaci mennyisag	piac.menny	IF (teljes.menny - kedv.menny < 0,0,0,0,teljes.menny - kedv.menny)	days	0	0	0	1	
303	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	5	Kedvezomves arszama ara	kedv.menny.ar	kedv.menny * keadv.ar - (ifaafa)	days	0	0	0	1	
304	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	6	Piaci arszama ara	piac.menny.ar	piac.menny * piac.ar - (ifaafa)	days	0	0	0	1	
305	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	7	Átvitel forgalmi díj	atvitel.forg.dij	teljes.menny * atvitel.forg.dij	days	0	0	0	1	
306	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	8	Élestsiz forgalmi díj	elestsi.forg.dij	teljes.menny * elestsi.forg.dij + (ifaafa)	days	0	0	0	1	
307	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	9	Élestsiz alapdíj	elestsi.alap.dij	teljes.menny * elestsi.alap.dij + (ifaafa)	days	0	0	0	1	
308	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	10	SZALLA VELOSZIG	szaalla.veg	kedv.menny.ar*piac.menny.ar+atvitel.forg.dij+elestsi.forg.dij+elestsi.alap.dij	days	0	0	0	1	
309	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	2	Szablonot levetett napok szama	szaalla.nap	days	count	0	0	0	1	
310	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2025_V1	3	Kedvezomves mennyiseg	kedv.menny	IF (kedv.eves / 365) * szaalla.nap + teljes.menny, teljes.menny, (kedv.eves / 365) * szaalla.nap)	days	0	0	0	1	
311	3	MU_ML_Veszireit_ara_norma1_2026_V1	1	Erfogvasztott mennyiseg	teljes.menny	quantity	value	0	0	0	1	

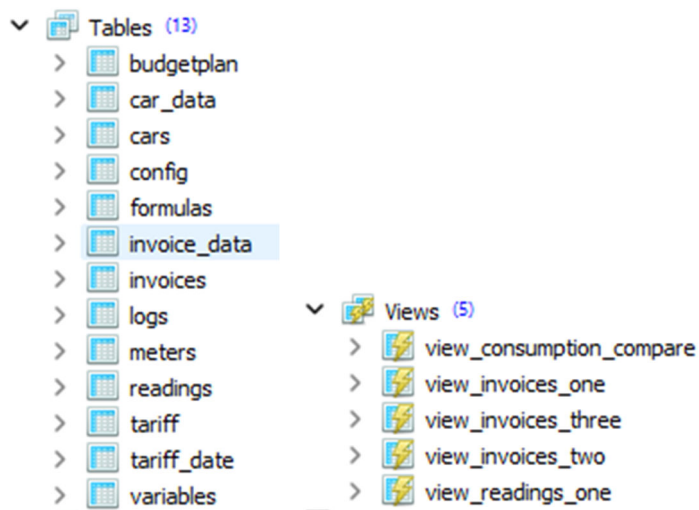
È composto da tre parti:

- Pulsanti per il funzionamento
- Codice
- Tabellone

Questa parte del programma non è documentata in dettaglio, poiché è solo a scopo di sviluppo e manutenzione. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta lo sviluppatore.

Struttura del database

Il database contiene le seguenti tabelle e viste:



Le designazioni sono state incluse in questa documentazione solo perché possono essere utili nella preparazione dei rapporti grazie all'estrazione dei dati.

I dati da qualsiasi tabella possono essere estratti per la visualizzazione nel modulo SQL utilizzando il seguente comando SQL:

SELECT * FROM tabella o nome della vista

```
1 | SELECT * FROM tariff;
```

Il database contiene alcune tabelle VIEW che forniscono automaticamente determinati dati.

view_readings_one - elabora la tabella delle "letture" in base alle posizioni dell'orologio.

view_invoicess_one – elabora la tabella "fatture" in base all'importo della fattura

view_invoicess_two – elabora la tabella "Fatture" basandosi sulle letture di clock

view_invoicess_three – elabora la tabella delle "fatture" in base al consumo di input

view_consumption_compare – confronta le tabelle delle "fatture" e delle "letture"

Conclusione

Grazie per aver scaricato questo programma e sono interessato a usarlo. Vi auguro che vi troviate l'opportunità di cui avete bisogno.

Se avete domande, commenti o suggerimenti, vi preghiamo di contattarmi.

Grazie!

